



MÁSTER EN ENERGÍAS RENOVABLES Y GESTIÓN DE LA ENERGÍA (ONLINE)



El Máster en Energías Renovables y Gestión de la Energía de EUDE Business School te prepara como especialista en energías renovables, con lo que podrás asumir un puesto de responsabilidad y dirección en compañías especializadas en Energías Renovables y en el mercado eléctrico.

Superando el Máster adquirirás las siguientes competencias profesionales y personales:

- Conocer la situación del mercado energético mundial.
- Analizar el desarrollo de las aplicaciones con energía solar con objetivos térmicos y fotovoltaicos.
- Conocer y aplicar todos los aspectos que un profesional debe conocer del sector eólico.
- Entender todos los aspectos que la biomasa tiene para generar energía.
- Conocer cómo se gestionan los proyectos de instalaciones de Energías Renovables y de centrales hidroeléctricas.
- Aplicar los distintos aspectos legislativos y financieros en materia medioambiental: subvenciones, créditos, marcos legales, acuerdos, convenios.
- Conocer las distintas técnicas para poder realizar un estudio de impacto ambiental previo a cualquier realización de proyecto o infraestructura del tipo civil o cualquier otro tipo, así como el marco legal que le compete.
- Trabajar en la gestión de cualquier tipo de energía renovable, aplicando los distintos tratamientos, así como su administración desde el marco legal aplicable.

“EUDE Business School tiene un ambiente muy muy cercano, muy de puertas abiertas. Valoro muy positivamente la cercanía de los profesores, su experiencia y la profesionalidad con la que abordaban todo el programa de estudios. Todos los casos y los ejercicios estaban muy orientados al mundo real en el que vivimos. Sin duda, el paso por EUDE Business School me ha ayudado a enfrentarme a determinados retos con mucha más tranquilidad”.

José María Maestre, HP Business Partner en BT Global Services.



PUNTOS DIFERENCIALES

Los principales puntos diferenciales del programa Máster en Energías Renovables y Gestión de la Energía que imparte EUDE Business School son:

- EUDE Business School, a diferencia de otras Escuelas de Negocio, se presenta ante el mercado como Entidad Educativa y Consultora de Empresas. Ello nos permite tener un **contacto muy cercano con las necesidades de la empresa** y, a su vez, nos permite plasmarlo posteriormente en nuestros programas educativos.
- El programa de estudios ha sido **confeccionado bajo la supervisión y asesoramiento de empresas referentes en el sector**, así como de un claustro formado por directivos y exdirectivos de compañías multinacionales y nacionales del sector.
- El sistema de módulos con el que trabaja EUDE Business School permite que si, por circunstancias un estudiante no puede continuar su formación, pueda retomarla sin mayores dificultades cuando éste lo considere oportuno.
- Si tradicionalmente la formación online ha resultado un sistema complejo por la soledad que sentía el estudiante durante su etapa de estudio, EUDE Business School apuesta por un entorno de trabajo dinámico donde te llevamos el profesor “a casa” y conseguimos que te sientas miembro de un grupo de trabajo.
- La preparación para el buen desempeño profesional es una constante en la elaboración de cada uno de nuestros contenidos. Por esa razón, si tan importante es preparar a nuestro estudiante en áreas relacionadas con el Medio Ambiente, no menos importante es **prepararle para el manejo de un segundo idioma**. En EUDE Business School el estudiante paralelamente al desarrollo de su Máster, tiene la oportunidad de prepararse en el aprendizaje de nuevos idiomas desde la plataforma online que permite al estudiante la elección de un nutrido grupo de lenguas.

METODOLOGÍA

Desde el punto de vista académico, **la metodología de trabajo desarrollada en EUDE Business School está basada en el Método del Caso**. Consideramos que una formación eminentemente práctica es la mejor base para que el estudiante adquiera los conocimientos, aptitudes y experiencias que la empresa precisa. Los casos desarrollados en cada área de conocimiento son casos de éxito que ofrecen al estudiante un amplio margen para el análisis y la discusión. La **Plataforma E-learning** será el foro más adecuado para que los estudiantes puedan compartir sus opiniones y reflexiones sobre cada documento.

Nuestra metodología de trabajo parte de la idea de que el conocimiento emana de cada uno de nosotros. Por esa razón el **trabajo en grupo y la exposición constante de ideas serán las claves de nuestro éxito**.

En lo referente al programa Máster en Energías Renovables y Gestión de la Energía **logramos que el futuro director o gestor del área de energética de las empresas tenga una visión 360 grados del liderazgo a ejercer en la planificación, desarrollo, gestión e implementación de las estrategias**.

Un programa que se precie debe estar apegado a la realidad. Por eso, el programa Máster de EUDE Business School trata

de huir de errores de la actualidad empresarial y hace una buena apuesta por aspectos tan importantes como la Ética en los negocios, la buena Praxis y la Responsabilidad Corporativa. **No solo formamos Directivos, formamos Personas**.

Pretendemos que el estudiante **adquiera una visión integral de la Gestión de las Energías Renovables**, por esa razón el desarrollo del programa se complementa con lo que denominamos actividades transversales tales como: eventos de networking, videoconferencias, encuentros con directivos, mesas redondas, seminarios, etc.

Finalizados los estudios pretendemos haber contribuido al desarrollo profesional del estudiante pero también de la persona. Desde el inicio del programa EUDE Business School pretende mantener un trato cercano al estudiante desde todos y cada uno de los departamentos (Atención al Alumno, Orientación Profesional, Antiguos Alumnos, etc.). En ese sentido el papel del profesor también es determinante pues su labor no se limita a la simple evaluación de resultados, sino **al continuo feed-back que permita al estudiante conocer en todo momento sus puntos de mejora y fortalezas**.

El verdadero objetivo del Máster no es sólo terminarlo sino conseguir que el esfuerzo realizado le sirva para alcanzar las metas de su carrera profesional.



PROGRAMA DE ESTUDIOS

DURACIÓN

- Duración total del Máster: 1.000 h.

ÁREA DE CONOCIMIENTO: INTRODUCCIÓN A LAS ENERGÍAS RENOVABLES

Módulo I: INTRODUCCIÓN AL CONTEXTO ENERGÉTICO

Contenido:

- Introducción. Breve Historia del contexto energético.
- Contexto Europeo.
- Legislación española de referencia.
- España: Energía eléctrica. Evolución histórica y legislación de referencia.
- España: Energía basada en combustible fósil. Evolución histórica y legislación de referencia.
- España: Energía nuclear.
- España: Energía alternativas y renovables. Evolución histórica basadas en nuestros días. Explicación y legislación de referencia.
- Ley de Economía Sostenible y Anteproyecto de Ley de Eficiencia Energética.

Módulo II: ENERGÍA SOLAR: TÉRMICA Y FOTOVOLTAICA

Contenido:

- La Energía Solar Térmica. Fundamentos de la energía solar: captación, almacenamiento y acumulación.
- Evaluación del impacto medioambiental y desarrollo de legislación sobre energía solar térmica.

Módulo III: LA ENERGÍA SOLAR: FOTOVOLTAICA

Contenido:

- Aplicaciones, fundamentos y componentes de la instalación fotovoltaica. Diseño y cálculo de instalaciones.
- Explotación y mantenimiento de la instalación.
- Impacto medioambiental de la energía solar fotovoltaica.

Módulo IV: ENERGÍA EÓLICA

Contenido:

- Evolución histórica y conceptos meteorológicos.
- Aerogenerador: composición y función.
- El parque eólico.
- Energía eólica offshore.
- Medio ambiente.
- Desarrollo y tramitación de un proyecto eólico.

- Legislación.

Módulo V: ENERGÍA DE LA BIOMASA

Contenido:

- Clasificación y características de la biomasa.
- Cultivos energéticos.
- Procesos de conversión de biomasa en energía. Aplicaciones, ventajas e inconvenientes.
- Legislación.
- Incentivos y medidas fiscales.

Módulo VI: ENERGÍA HIDRÁULICA

Contenido:

- Fundamentos, análisis y potencial.
- La obra civil en las instalaciones hidráulicas.
- Impacto Ambiental.
- Estudios económicos y administrativos básicos.
- Legislación.

Módulo VII: OTRAS ENERGÍAS

Contenido:

- Tecnología del Hidrógeno y Pilas combustibles: Propiedades, economía, tecnologías, producción y almacenaje.
- Las pilas de combustible: tipos, funcionamiento, fundamentos y aplicaciones.
- Aplicación en el transporte público y privado.
- Dispositivos.
- Energía Geotérmica: Geología y geotermia: origen y propagación del calor de la tierra.
- Aprovechamiento y utilización directa del calor geotérmico y su conversión en energía eléctrica.
- Aplicaciones.

Módulo VIII: EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

Contenido:

- Marco Conceptual, Legal e Institucional.
- Impacto Ambiental.
- Análisis del Proyecto.
- Identificación, Valoración y Evaluación de Impactos Ambientales.
- Medidas Preventivas y Correctoras.
- Plan de Vigilancia y Control Ambiental.

**ÁREA DE CONOCIMIENTO:
LA GESTIÓN DE LA ENERGÍA**

Módulo I: GESTIÓN ENERGÉTICA

Contenido:

- Magnitudes y conceptos básicos de la Gestión Energética.
- Herramientas para la Gestión Energética. Empresas de Servicios Energéticos (ESEs).

Módulo II: PLANIFICACIÓN ENERGÉTICA Y MARCO REGULATORIO

Contenido:

- Ayudas y medios de financiación para la eficiencia energética.
- El Protocolo de Kyoto.
- Políticas de fomento de la eficiencia energética en la Unión Europea. Distribución de competencias en la administración española.

- El proceso de planificación.
- La planificación energética en España.
- Planificación Estatal. Planificación Autonómica.
- Planes de optimización energética municipales (POEM).
- Organismos de la energía.
- Legislación en materia de eficiencia energética.

Módulo III: SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA

Contenido:

- ¿Qué es un Sistema de Gestión? La Norma UNE-EN-ISO 50001:2011: Sistemas de Gestión de la Energía – requisitos con orientación para su uso.
- Correspondencia de ISO 50001 con otras normas. Certificación del Sistema de Gestión. Otras normas de gestión de la energía.



INSTALACIONES DE EUDE BUSINESS SCHOOL



CAMPUS DE ARTURO SORIA (MADRID)

Enfocado a la excelencia académica, el Campus de Arturo Soria, ofrece una variada oferta de titulaciones de postgrado centradas en el desarrollo profesional y competencial del estudiante.

La vida académica, profesional y personal se complementan equilibradamente en el Campus de Arturo Soria. EUDE Business School cuenta con dos edificios con más de 3.500m² útiles, a los que se suman más de 6.000m² propios de zonas comunes y cafetería propia.

El acceso al Campus de Arturo Soria es sencillo ya que se encuentra en el corazón de Madrid. La conexión es directa a través de transporte público y, en caso de disponer de coche, contamos con aparcamiento gratuito en los alrededores de las instalaciones.



CAMPUS DE EL ESCORIAL (MADRID)

EUDE Business School está asociada al Real Centro Universitario María Cristina, una de las instituciones universitarias con más prestigio de Europa donde miembros de la propia Casa Real de España forman parte de la Asociación de Antiguos Alumnos.

El Real Centro Universitario María Cristina es un centro adscrito a la Universidad Complutense de Madrid con más de cien años de tradición académica, repercutiendo positivamente en el estudiante a través de acuerdos con otras universidades de prestigio, la colaboración de claustro académico, el uso de instalaciones o el apoyo a la investigación.



EMPRESAS COLABORADORAS CON EUDE BUSINESS SCHOOL

EUDE Business School ofrece una formación innovadora y adaptada a la realidad laboral, complementada con un **departamento interno de Orientación Profesional que gestiona más de 1.200 convenios con empresas**. Estas alianzas nos permiten ofrecer un amplio abanico de

prácticas, a través de una **plataforma de empleo propia**, que avalan la continuidad de su formación práctica y la evolución laboral a todos los profesionales formados en EUDE Business School.

Algunas de las empresas destacadas con las que EUDE Business School tiene convenio a nivel nacional e internacional son:



PROCESO DE ADMISIÓN

El proceso de matriculación en EUDE Business School se puede llevar a cabo durante todo el año, si bien la inscripción en cualquiera de sus programas está supeditada a la evaluación y aceptación de los estudiantes, así como a la existencia de plazas vacantes en el turno elegido.

Nuestro equipo de asesores académicos te ayudará a elegir el Programa o modalidad que mejor se adecúa a tus necesidades formativas en base a tus inquietudes y perfil profesional, garantizando así el éxito de tu formación.

El asesoramiento no supone ningún coste ni compromiso para el candidato.



Para recibir un asesoramiento personalizado, puedes dirigirte a nuestro Campus, ubicado en la calle Arturo Soria 245 (Madrid), o bien contactando con nosotros a través de nuestro teléfono 91 593 15 45 o el correo electrónico admisiones@eude.es. Ponemos a tu disposición diferentes modalidades de pago y financiación. Infórmate de nuestras becas y ayudas al estudio.

SELLOS DE CALIDAD Y RECONOCIMIENTOS

ISO 9001:2008



La norma ISO 9001:2008 indica los requisitos que debe cumplir una organización para que su Sistema de Gestión de la Calidad pueda ser certificado por una entidad acreditada (en el caso de EUDE Business School, Bureau Veritas).

MADRID EXCELENTE



El sello Madrid Excelente analiza la calidad global de la gestión de la empresa. Para obtener la certificación Madrid Excelente las empresas son analizadas de forma global (360 grados), prestando especial atención a la innovación, la responsabilidad social, la satisfacción de las personas y la contribución activa al desarrollo de la región. El sello reconoce y certifica la calidad y la excelencia en la gestión de la empresa de la escuela, lo que supone un reconocimiento oficial del gobierno de la Comunidad de Madrid.

Qfor



Qfor es un sistema modular de evaluación y certificación de la calidad de los organismos de formación y consultoría, basado en el estudio de la satisfacción de sus clientes y/o en el análisis de sus procesos y recursos. Este sistema permite, de forma objetiva y profesional, reconocer e identificar a aquellas escuelas que cumplen con los estándares de calidad para ser considerada una escuela de negocios.

Pacto Mundial (UN Global Compact)



El Pacto Mundial (UN Global Compact) es una iniciativa impulsada por las Naciones Unidas con el objetivo de crear un marco de responsabilidad en el que las empresas puedan participar, voluntariamente, aceptando el cumplimiento de los 10 Principios que propone, basados en las áreas de los derechos humanos, el trabajo, el medio ambiente y la anti-corrupción. Global Compact agrupa a 6.000 participantes en más de 135 países.

CLADEA



El Consejo Latinoamericano de Escuela de Administración – CLADEA, es una de las redes más importantes de Escuelas de Negocios a nivel mundial. Esta organización internacional provee un sistema de

cooperación a nivel global y mantiene vínculos de membresía recíproca con las principales instituciones académicas del mundo.

Asociación Española de Escuelas de Negocios, AEEN



La Asociación Española de Escuelas de Negocios, AEEN, es una agrupación creada para proteger y fortalecer el valor de las escuelas privadas y especialmente de los másters profesionales como vía de acceso al mercado laboral y herramienta de crecimiento para las empresas. EUDE Business School es una de las escuelas que fundaron esta asociación de 2008.

Asociación Nacional de Centros de e-Learning y Distancia, ANCED



Desde su creación, el objetivo de la Asociación Nacional de Centros de e-Learning y Distancia ha sido la de potenciar y defender los intereses de sus centros asociados a la vez de ofrecer a sus alumnos un alto nivel en la calidad de enseñanza, garantizando a éstos una formación controlada por profesores y tutores especializados y asesorar a los Centros miembros de la ANCED sobre metodología, pedagógica, tutorías y nuevas tecnologías.

EFMD



EFMD (European Foundation for Management Development), una de las 3 organizaciones más prestigiosas del mundo en el sector de la formación de negocios. Gracias a ello, existe la posibilidad de acceder a acreditaciones fundamentales como el EQUIS, y de formar parte de un importante foro de intercambio de conocimientos, experiencias y networking. Concretamente, para el alumno, tiene la ventaja de poder contar con un nuevo puente de unión que le acerque a las empresas, poder asistir a las numerosas conferencias que la EFMD organiza, y la garantía de haber elegido una escuela reconocida internacionalmente.

GLUBAL



Es una red global online de universidades, donde los estudiantes pueden elegir diferentes cursos/módulos que ofrecen distintas universidades europeas para poder construir su propio plan de estudios. De este modo, un estudiante de EUDE Business School puede realizar un determinado módulo de cualquiera de las universidades que están dentro de Glubal y obtendría un certificado de esa universidad de que ha cursado ese módulo con ellos.